

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/002260

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G05B19/401

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G05B G02C B25J B23Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	VERNON SMITH W: "EVALUATING DRILLING MACHINES' HOLE LOCATION ACCURACY" ELECTRONIC PACKAGING AND PRODUCTION, CAHNERS PUBLISHING CO, NEWTON, MASSACHUSETTS, US, vol. 33, no. 3, 1 March 1993 (1993-03-01), pages 42-44, XP000356071 ISSN: 0013-4945 the whole document	1-10
A	US 4 163 622 A (AKABA HAYAO ET AL) 7 August 1979 (1979-08-07) the whole document	1-10
A	US 2001/016786 A1 (MAKI SHINJI ET AL) 23 August 2001 (2001-08-23) the whole document	1-10
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is used to establish the publication date of another document or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 June 2005

Date of mailing of the international search report

06/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

MESEGUER MAYORAL, J

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/002260

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 99/10136 A (PROTEUS CORP) 4 March 1999 (1999-03-04) the whole document -----	1-10
A	DE 39 15 391 A (ALPINA INTERNATIONAL SPORT & O) 15 November 1990 (1990-11-15) the whole document -----	1
A	DE 44 38 634 A (RODENSTOCK OPTIK G) 9 May 1996 (1996-05-09) the whole document -----	1
A	EP 0 559 385 A (EXCELLON AUTOMATION) 8 September 1993 (1993-09-08) the whole document -----	1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002260

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4163622	A	07-08-1979	JP 53055594 A	20-05-1978
			AU 509696 B2	22-05-1980
			AU 2998877 A	03-05-1979
			DE 2747989 A1	11-05-1978
			FR 2369066 A1	26-05-1978
			IT 1091701 B	06-07-1985
			NL 7711900 A	03-05-1978
US 2001016786	A1	23-08-2001	JP 3566166 B2	15-09-2004
			JP 2001223238 A	17-08-2001
WO 9910136	A	04-03-1999	AU 9112598 A	16-03-1999
			DE 19733454 A1	04-02-1999
			EP 0894895 A2	03-02-1999
			WO 9910136 A1	04-03-1999
			US 6174413 B1	16-01-2001
			US 6175413 B1	16-01-2001
DE 3915391	A	15-11-1990	DE 3915391 A1	15-11-1990
DE 4438634	A	09-05-1996	DE 4438634 A1	09-05-1996
			AT 919 U1	25-07-1996
			AU 3436195 A	09-05-1996
			DE 9422096 U1	18-12-1997
			DK 9500417 U3	24-11-1995
			FR 2726214 A1	03-05-1996
			IT RM950234 U1	29-04-1996
EP 0559385	A	08-09-1993	US 5246316 A	21-09-1993
			EP 0559385 A1	08-09-1993
			JP 7256506 A	09-10-1995

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Depôt de internationale No

PCT/FR2004/002260

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G05B19/401

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G05B G02C B25J B23Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	VERNON SMITH W: "EVALUATING DRILLING MACHINES' HOLE LOCATION ACCURACY" ELECTRONIC PACKAGING AND PRODUCTION, CAHNERS PUBLISHING CO, NEWTON, MASSACHUSETTS, US, vol. 33, no. 3, 1 mars 1993 (1993-03-01), pages 42-44, XP000356071 ISSN: 0013-4945 le document en entier	1-10
A	US 4 163 622 A (AKABA HAYAO ET AL) 7 août 1979 (1979-08-07) le document en entier	1-10
A	US 2001/016786 A1 (MAKI SHINJI ET AL) 23 août 2001 (2001-08-23) le document en entier	1-10
	----- -/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

\*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

\*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

\*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

\*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

\*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

27 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/07/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

MESEGUER MAYORAL, J

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Deposition internationale No

PCT/FR2004/002260

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 99/10136 A (PROTEUS CORP) 4 mars 1999 (1999-03-04) le document en entier -----	1-10
A	DE 39 15 391 A (ALPINA INTERNATIONAL SPORT & O) 15 novembre 1990 (1990-11-15) le document en entier -----	1
A	DE 44 38 634 A (RODENSTOCK OPTIK G) 9 mai 1996 (1996-05-09) le document en entier -----	1
A	EP 0 559 385 A (EXCELLON AUTOMATION) 8 septembre 1993 (1993-09-08) le document en entier -----	1

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4163622	A	07-08-1979	JP 53055594 A	20-05-1978
			AU 509696 B2	22-05-1980
			AU 2998877 A	03-05-1979
			DE 2747989 A1	11-05-1978
			FR 2369066 A1	26-05-1978
			IT 1091701 B	06-07-1985
			NL 7711900 A	03-05-1978
US 2001016786	A1	23-08-2001	JP 3566166 B2	15-09-2004
			JP 2001223238 A	17-08-2001
WO 9910136	A	04-03-1999	AU 9112598 A	16-03-1999
			DE 19733454 A1	04-02-1999
			EP 0894895 A2	03-02-1999
			WO 9910136 A1	04-03-1999
			US 6174413 B1	16-01-2001
			US 6175413 B1	16-01-2001
DE 3915391	A	15-11-1990	DE 3915391 A1	15-11-1990
DE 4438634	A	09-05-1996	DE 4438634 A1	09-05-1996
			AT 919 U1	25-07-1996
			AU 3436195 A	09-05-1996
			DE 9422096 U1	18-12-1997
			DK 9500417 U3	24-11-1995
			FR 2726214 A1	03-05-1996
			IT RM950234 U1	29-04-1996
EP 0559385	A	08-09-1993	US 5246316 A	21-09-1993
			EP 0559385 A1	08-09-1993
			JP 7256506 A	09-10-1995